ARPA
Agenzia Regionale per la Protezione dell'Ambiente del Friuli Venezia Giulia

meteo.fvg

Ottobre 2009

n. 10
del 31 novembre 2009

OSMER - Osservatorio Meteorologico Regionale
v. Oberdan, 18/a - I - 33040 Visco UD
tel. +39 0432 934111, fax +39 0432 934100
e-mail info@meteo.fvg.it
www.meteo.fvg.it

Ottobre con tempo sostanzialmente bello, ma interrotto da due intensi fronti

1. Prima decade con tempo variabile, caldo e umido
2. Il 12 forti venti da Nord e temporali
3. Seconda decade con tempo bello e freddo
4. Il 22 fronte da Sud-Ovest
5. Dal 24 a fine mese tempo bello e temperature elevate

Questo mese si può dividere grossolanamente in 4 periodi.

(1) Una prima fase, fino al giorno 12, di grande variabilità, con atmosfera calda e molto umida, saltuarie piogge e con ancora dei temporali.

(2) L'episodio più rilevante del mese è quello che si è verificato proprio il giorno 12. Infatti, dopo una bella giornata post-frontale, avutasi l'11, disturbata solo nel tardo pomeriggio da qualche rovescio in pianura in provincia di Udine, con la mattina del 12 le cose sono cambiate radicalmente. Un forte fronte freddo è sceso dal Nord-Europa all'Adriatico scavalcando da Nord a Sud le Alpi (cosa rara). Ciò ha determinato un repentino peggioramento, dapprima sui monti e poi sulla pianura e sulla costa, con venti forti da Nord. Sui monti si sono registrate raffiche oltre i 100 km/h da Nord-Ovest con punte fino a 120 km/h; in pianura sono stati registrati danni da vento forte (Maniago), mentre sulla costa si sono avute forti raffiche da Nord-Ovest (fino a quasi 100 km/h) subito seguite dall'arrivo di Bora forte (raffiche fino a 100 km/h). I temporali, che in pianura erano stati tutto sommato moderati, sul mare si sono fatti decisamente più intensi (per ulteriori approfondimenti vedi "L'evento del mese" a pag. 3).

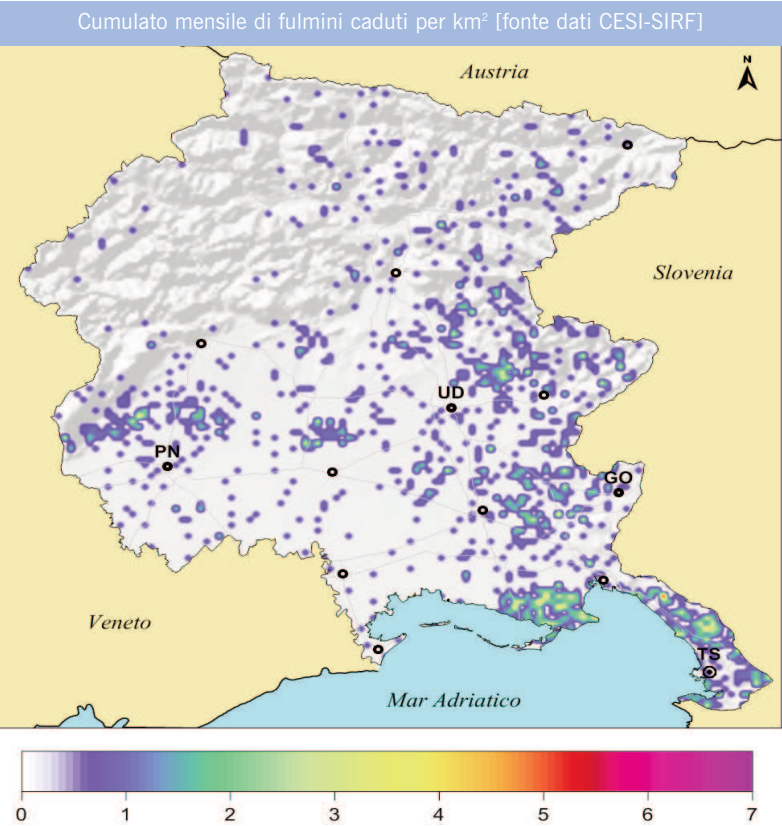
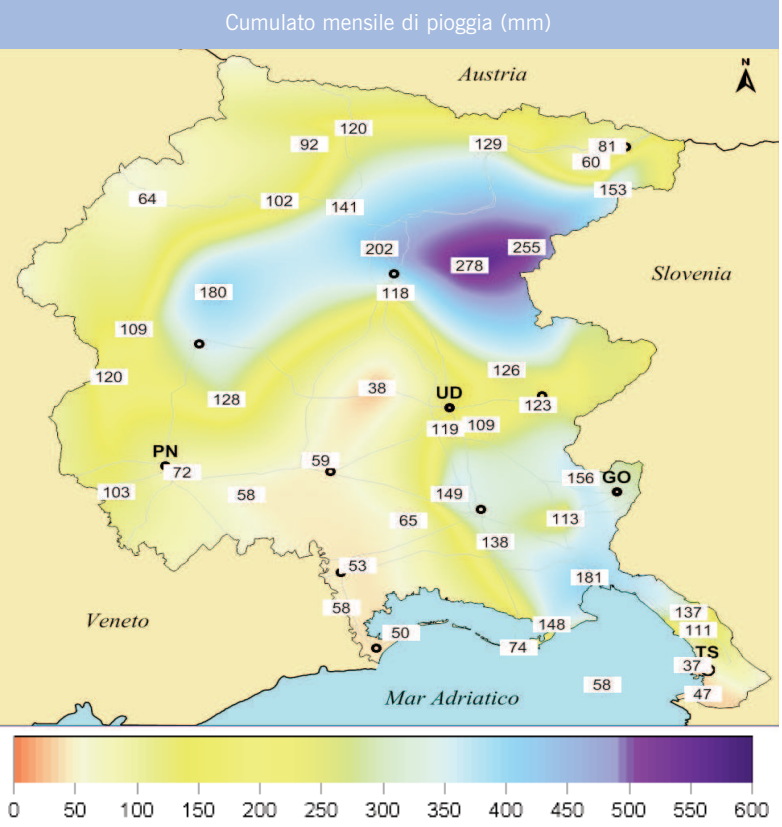
(3) Nei giorni successivi al 12 è iniziata la seconda fase, che si è protratta per tutta la seconda decade, dove è prevalso il bel tempo, il secco e il freddo, con le prime gelate autunnali in pianura, arrivate con circa 15 giorni d'anticipo.

(4) Il 22 un intenso fronte proveniente da Sud-Ovest accompagnato da correnti al suolo di Scirocco ha interessato la regione, portando piogge abbondanti in pianura (20-50 mm) e molto intense sulle Prealpi con valori superiori ai 100 mm (quasi 200 nella solita Musi).

(5) In seguito, dal 24 fino a fine mese, è prevalso il bel tempo, con temperature superiori alla norma (le massime hanno superato varie volte i 20°C); solo negli ultimi 2 giorni la temperatura è scesa ritornando ai valori tipici del periodo.

Pioggia

Cumulato mensile di pioggia (mm)

Cumulato mensile di fulmini caduti per km² [fonte dati CESI-SIRF]

Piogge piuttosto basse, ma con alcune eccezioni

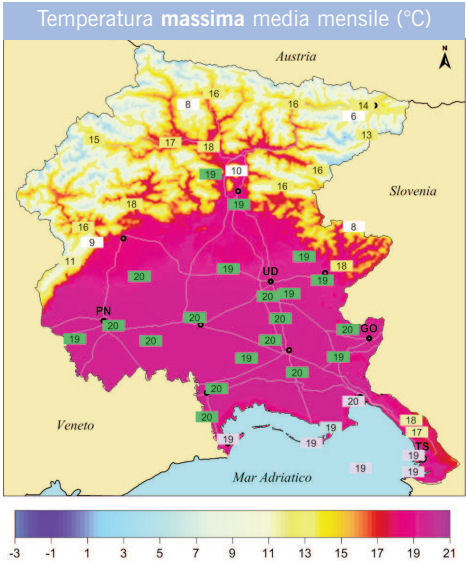
Le piogge sono state nel complesso sotto la media consueta di ottobre ad eccezione della provincia di Gorizia (ben 180 mm a Monfalcone) e della pianura orientale udinese.
I cumulati mensili sono variati dai 37-38 mm di Trieste e Fagagna ai 278 mm di Musi dove la media climatica del periodo si attesta intorno ai 340 mm.
Da segnalare la singolarità della zona di Fagagna, dove è stato registrato il minimo di piovosità di ottobre. Ciò è stato dovuto al fatto che, in tutti gli episodi di pioggia, Fagagna si è trovata al margine, ricevendo apporti decisamente modesti (solo 38 mm), mentre, ad esempio, 20 km più a ovest, a nord o a est sono caduti in totale oltre 100 mm.

La frequenza delle piogge è risultata invece in linea con il medio climatico, che ricordiamo varia dai 7 giorni della costa ai 10 delle Prealpi Giulie.

Località	Pioggia (mm) totale	massima giornaliera	data	Giorni di pioggia [2]	Pioggia cumulata da 1/1 Σ [mm]	Δ anno % [3]	Δ mese % [3]
CARNIA							
TOLMEZZO	141.4	102.4	22	7	2081		
ENEMONZO	102.2	79.3	22	6	1708	9	-62
FORNI DI SOPRA	64.3	38.6	22	6	1510		
• [≈] M. ZONCOLAN	92.1	49.7	22	7	1560	23	-56
PREALPI CARNICHE							
BARCIS	108.8	85.0	22	7	2169		
CHIEVOLIS	179.8	147.2	22	6	2414		
PIANCAVALLO	119.6	89.2	22	7	2581		
ALPI GIULIE							
TARVISIO	80.6	35.1	22	6	1467		
PONTEBBA	129.2	75.6	22	7	1752		
CAVE DEL PREDIL	153.4	73.0	22	10	1762		
• [≈] M. LUSSARI	59.6	29.6	22	5	1385	42	-65
PREALPI GIULIE							
MUSI	278.0	144.8	22	8	2931		
CORITIS	254.6	155.6	22	9	2620		
COLLINARE							
GEMONA	117.8	51.7	22	10	1994		
BORDANO	201.8	134.2	22	7	2944		
FAGAGNA	38.3	13.4	1	6	1291	11	-73
FAEDIS	125.9	37.8	22	6	1577	26	-15
PIANURA UDINESE							
UDINE	118.5	33.9	22	7	1239	9	-3
CIVIDALE	123.2	34.5	10	6	1335		
CERVIGNANO	137.6	37.9	22	7	1094	20	24
CODROIPO	58.8	22.8	22	8	1105		
TALMASSONS	65.1	19.6	22	5	866	-8	-39
PALAZZOLO D.S.	53.3	17.4	22	6	815	-11	-51
PIANURA PORDENONESE							
PORDENONE	71.6	41.7	22	7	1197	11	-41
VIVARO	128.1	53.2	22	8	1435	12	-15
BRUGNERA	102.6	65.7	22	8	1260	26	-17
SAN VITO AL TGL.	57.5	35.0	22	5	975	4	-50
ISONTINO							
GRADISCA D'IS.	113.4	33.8	1	8	1026	0	-15
CAPRIVA D.F.	156.0	54.5	1	7	1058	-3	22
CARSO							
SGONICO	137.2	66.1	12	8	1020	2	7
FASCIA COSTIERA							
TRIESTE	36.9	11.6	2	6	524	-21	-60
MUGGIA	47.2	12.8	2	7	507		
MONFALCONE	181.4	42.6	22	8	980		
FOSSALON	147.5	27.0	1	8	852	11	39
GRADO	74.0	15.6	22	8	591		
LIGNANO	49.7	21.9	22	5	821		
BOA PALOMA	58.2	17.7	2	7	477		

Temperatura

Temperatura **minima** media mensile (°C)

Temperatura **massima** media mensile (°C)

Temperatura media nella norma

Anche ottobre 2009 è iniziato con temperature al di sopra della norma: nella prima decade la temperatura media in pianura è risultata di 18 °C, circa 2 °C in più rispetto la media degli ultimi 10 anni. A partire dal giorno 12 si è assistito a una notevole diminuzione dei valori termici, tanto che il valor medio della seconda decade si è attestato in pianura intorno ai 10 °C; fino al 20 le temperature minime in pianura sono scese varie volte sotto lo zero, generando non poche apprensioni per danni da gelo (fortunatamente solo sfiorati) sui frutti di actinidia ancora da raccogliere.
Nell'ultima decade le temperature si sono riportate su valori più tipici per il periodo. Il mare è rimasto circa 1 grado più caldo (19 °C) poiché hanno pesato i mesi precedenti (quasi sempre più caldi) e un inizio ottobre con temperature molto più alte e assenza di Bora.

Temperatura del mare (°C, 2 m di profondità) (Trieste)

Giorno	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
T. mare	22.3	22.2	21.8	21.9	21.9	21.9	21.9	22.0	22.0	21.9	21.9	21.6	21.1	20.6	20.3	19.8	19.5	19.1	18.5	18.3	18.1	18.1	18.0	17.7	17.6	17.5	17.6	17.6	17.6	17.4	17.0

Località	Ottobre 2009 – Temperatura aria 180 cm (°C) media periodo	min	data	Max	data	Temp. suolo -10 cm media (°C)	gelo [5]	Giorno ghiaccio [6]	caldo [7]	Notte calda [8]	Confronto climatico [4] – Temperatura aria (°C) media	minima ass.	data	massima ass.	data	Indici agronomici – Σ Gradi giorno base 10	Σ Gradi giorno base 6	ET0 mm/mese
CARNIA																		
TOLMEZZO	12.1	0.0	16	23.8	2		1	0	0	0						1775	2639	46
ENEMONZO	10.6	-2.9	16	23.0	2		7	0	0	0	11.3	-3.5	26/2003	24.6	01/2007	1439	2259	40
FORNI DI SOPRA	9.0	-3.3	16	21.6	7	12.5	7	0	0	0						1181	1960	37
• M. ZONCOLAN	4.0	-7.0	15	17.4	7		12	1	0	0	5.4	-10.3	25/2003	20.8	13/2001	371	918	
• M. SAN SIMEONE	5.8	-4.5	15	15.6	7		10	0	0	0						613	1293	
PREALPI CARNICHE																		
BARCIS	10.0	-2.4	15	21.6	7		7	0	0	0						1372	2185	
CHIEVOLIS	11.8	-0.2	16	23.0	2		2	0	0	0						1710	2590	
PIANCAVALLO	6.4	-5.4	15	16.5	7	7.0	10	0	0	0						590	1252	30
• PALA D'ALTEI	5.8	-3.8	15	13.2	1		8	1	0	0						501	1157	33
ALPI GIULIE																		
TARVISIO	8.1	-5.0	16	23.4	7	10.5	10	0	0	0						1049	1798	36
PONTEBBA	10.3	-1.3	16	23.2	7		5	0	0	0						1387	2204	36
CAVE DEL PREDIL	7.6	-5.0	16	21.3	7		8	0	0	0						876	1593	36
• M. LUSSARI	2.4	-8.8	15	14.8	7		14	6	0	0	4.7	-12.6	25/2003	17.8	27/2006	251	712	32
PREALPI GIULIE																		
MUSI	11.0	-0.1	20	21.5	7		1	0	0	0						1540	2385	
CORITIS	10.0	-1.9	16	23.7	7		6	0	0	0						1430	2250	
• M. MATAJUR	4.5	-5.6	15	14.7	8		12	2	0	0						391	979	
COLLINARE																		
GEMONA	13.2	-2.3	19	24.5	2	13.5	3	0	0	0						2068	2990	48
BORDANO	14.0	2.9	20	24.1	1		0	0	0	0						2142	3098	45
FAGAGNA	13.6	0.5	19	25.0	1	14.8	0	0	0	0	14.0	-2.4	25/2003	26.7	14/2008	2130	3067	57
FAEDIS	13.7	0.4	16	23.8	1	15.8	0	0	0	0	14.2	-1.5	26/2003	27.2	14/2000	2088	3043	44
PIANURA UDINESE																		
UDINE	13.8	-0.7	16	24.4	1	14.5	2	0	0	0	14.3	-2.1	26/2003	28.1	13/2001	2116	3049	47
CIVIDALE	13.3	1.8	16	23.1	6	15.4	0	0	0	0						2116	3066	53
CERVIGNANO	13.2	-1.3	31	25.5	1	15.1	4	0	0	0	14.1	-4.7	28/2004	28.5	13/2001	2128	3075	42
CODROIPO	13.3	-1.9	16	26.5	1	14.9	3	0	0	0						2087	3022	49
TALMASSONS	13.4	-0.1	16	25.4	1	15.9	1	0	0	0	14.6	-1.8	21/2007	28.5	14/2000	2100	3046	47
PALAZZOLO D.S.	13.4	-1.5	19	26.7	1	15.8	2	0	0	0	14.1	-2.4	25/2003	28.1	14/2000	2091	3026	48
PIANURA PORDENONESE																		
PORDENONE	13.7	0.8	19	25.2	1		0	0	0	0	14.0	-1.9	26/2003	27.3	02/2007	2178	3128	43
VIVARO	13.7	0.3	15	25.4	1	14.9	0	0	0	0	13.8	-2.0	26/2003	27.9	15/2000	2150	3084	46
BRUGNERA	13.1	-0.9	15	25.0	1	16.0	4	0	0	0	14.0	-2.7	26/2003	27.7	13/2001	2028	2944	41
SAN VITO AL TGL.	13.4	-0.7	16	26.5	1	14.4	2	0	0	0	14.0	-2.2	21/2007	28.2	13/2001	2142	3081	42
ISONTINO																		
GRADISCA D'IS.	13.0	-1.0	31	25.3	1	16.1	4	0	0	0	14.7	-3.0	25/2003	28.8	14/2000	2155	3101	48
CAPRIVA D.F.	13.7	1.6	15	24.3	1	16.1	0	0	0	0	14.5	-2.1	26/2003	28.4	14/2008	2208	3164	44
CARSO																		
SGONICO	13.1	0.7	17	24.4	1	14.1	0	0	0	0	13.8	-4.2	26/2003	27.6	14/2008	1944	2875	52
FASCIA COSTIERA																		
TRIESTE	16.6	7.4	20	23.9	1		0	0	0	3	17.3	5.6	25/2003	27.4	15/2000	2455	3501	78
MUGGIA	16.5	7.2	20	24.6	1		0	0	0	0						2393	3445	81
MONFALCONE	14.8	3.2	16	25.0	9		0	0	0	0						2167	3168	54
FOSSALON	14.7	2.6	20	24.9	1	15.8	0	0	0	0	15.4	-1.4	26/2003	28.1	14/2000	2192	3168	58
GRADO	15.5	5.9	20	23.5	9	18.2	0	0	0	1						2307	3322	55
LIGNANO	15.8	6.6	16	23.6	1		0	0	0	0						2416	3436	65
BOA PALOMA	16.8	9.2	16	23.9	5		0	0	0	4						2397	3453	95

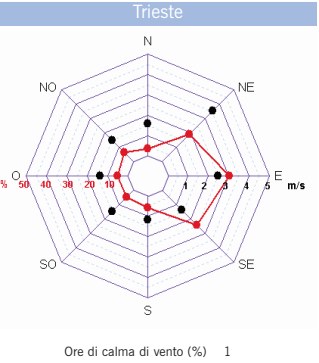
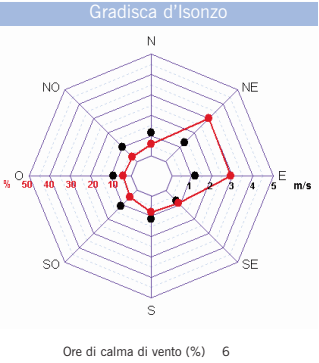
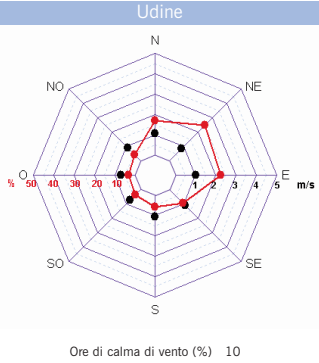
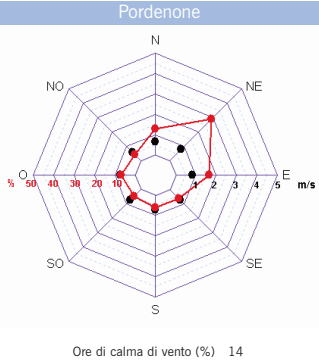
Vento

Legenda. La curva rossa indica la frequenza percentuale mensile dei minuti di vento misurato a 10 m nei vari ottanti; i punti neri indicano la velocità media mensile del vento a 10 m nei vari ottanti; il valore numerico alla base di ogni grafico indica la percentuale mensile dei minuti con calma di vento (velocità ≤ 0.5 m/s).

Pordenone

Udine

Gradisca d'Isonzo

Trieste

L'evento del mese

Temporali post Barcolana: 12/10/2009

Nel mese di ottobre gli episodi temporaleschi più intensi si sono verificati nella notte tra 1 e 2 ottobre e nella notte tra 11 e 12 ottobre. In entrambi gli episodi le stazioni di pianura che hanno registrato più pioggia hanno superato i 60 mm cumulati durante l'evento: Lauzacco il 2/10 ha registrato 70 mm in 4 ore, mentre Sgonico il 12/10 ha registrato 62 mm cumulati tra le 3 e le 6 UTC.
Tra la sera dell'11 e la prima mattina del 12 una profonda e stretta saccatura proveniente velocemente dal Mare del Nord ha spinto un intenso fronte freddo da nord a sud, ovvero dal Centro Europa verso la parte orientale delle Alpi, facendolo valicare la catena montuosa durante la mattina del 12.
Già alle 3 UTC si sono sviluppati i primi temporali prefrontali vicini al mare (in particolare tra Monfalcone e Trieste, con il picco di pioggia massima registrato a Sgonico), mentre dalle 7 UTC l'irruzione di aria fredda ha fatto partire una linea di temporali prima in montagna e successivamente anche più a Sud.
L'immagine da satellite delle 4:00 UTC al canale infrarosso (fig. 1) mostra la fase più attiva del temporale isolato, nato inizialmente sulla laguna di Grado e spostatosi poi a Est, mentre l'immagine delle 8:30 UTC (fig. 2) mostra l'arrivo della linea convettiva all'altezza del Golfo, quando l'alta temperatura del mare (si pensi che davanti al molo Fratelli Bandiera di Trieste la temperatura del mare era di ben 21.8 °C), l'ha fatta rinvigorire e produrre una grande quantità di fulmini nube-suolo. Il forte vento associato a questi temporali ha creato non pochi problemi alle imbarcazioni che stavano partendo dal Golfo di Trieste, dopo aver partecipato alla Barcolana, svoltasi il giorno prima.

Fig. 1

Fig. 2

12–oct–2009,08:45:00 Oro.big elevation filled contour. Satel_IR_grb grib231 filled contour. fulmini location.Station plot (euro_levels).
Alt: 500 mb

Legenda

I meteogrammi riassumono in quattro distinti pannelli i principali dati meteorologici giornalieri.
Pannello 1 (superiore): è indicata la temperatura (°C) massima, media e minima a 1,8 m; con fascia blu e arancione il confronto della temperatura media con la media giornaliera climatica degli ultimi 10 anni (se disponibile), il lato più chiaro indica il 90° percentile.
Pannello 2: pittogrammi con le condizioni prevalenti del cielo e i fenomeni; le barbe indicano la direzione di provenienza del vento a 10 m e la relativa velocità massima giornaliera (5 m/s, trattino corto; 10 m/s, trattino lungo; 50 m/s, triangolino).
Pannello 3: è indicata la pioggia (istogramma) in mm e la radiazione globale in MJ/m^2.
Pannello 4 (inferiore): tabella con i dati giornalieri.

[1] dati di:
- neve forniti da Ufficio Neve e Valanghe della Regione Friuli Venezia Giulia e da volontari ;
- fulmini forniti da CESI-SIRF.
[2] Giorno di pioggia: giorno con almeno 1 mm di pioggia.
[3] Scarto in % tra le piogge cumulate dell'anno o del mese e le piogge delle corrispondenti serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati < 10 anni).
[4] Confronto con le serie storiche OSMER degli ultimi 10 anni (dato mancante se serie dati <10 anni).
[5] Giorno di gelo: Tmin ≤ 0 °C.
[6] Giorno di ghiaccio: Tmax ≤0 °C.
[7] Giorno caldo: Tmax≥ 30 °C.
[8] Notte calda: Tmin≥ 20 °C.

Dove possibile le serie con dati mancanti sono state ricostruite e sono indicate con "".*

[≈] La misura può essere soggetta a grossa incertezza per le particolari condizioni del sito
• Stazione di vetta

Gradisca d'Isonzo (GO)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	11	15	15	14	6	10	9	6	8	8	14	4	14	12	13	13	11	12	13	8	7	2	7	7	10	10	11	11	11	9	11
Pioggia	33.8	5.9	0.0	0.0	1.1	0.0	0.0	0.0	0.9	14.7	8.3	18.2	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	18.9	11.2	0.2	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	25.3	22.1	22.0	22.5	21.8	23.6	23.3	23.6	24.4	22.3	23.4	17.3	18.9	14.8	14.4	14.0	15.9	13.5	14.6	13.5	16.7	17.5	18.6	18.7	20.5	20.1	20.7	19.8	20.7	15.5	14.3
T media	19.9	17.0	15.3	16.0	17.5	19.2	19.2	18.3	18.7	18.3	17.2	12.4	10.5	7.6	7.3	7.2	8.6	7.6	6.9	6.7	10.8	13.3	12.7	13.5	12.8	12.9	12.6	11.9	13.0	10.7	6.8
T minima	15.0	11.2	9.3	10.5	14.7	15.9	15.8	14.2	14.9	15.1	10.9	5.6	2.2	2.0	2.3	-0.8	3.2	1.2	-0.6	-0.6	5.5	8.6	7.8	7.0	5.8	6.9	5.9	5.0	7.0	5.1	-1.0

Pordenone

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	11	11	13	13	5	10	9	7	6	8	14	7	14	11	13	13	11	12	13	8	6	2	7	9	9	10	10	10	10	9	10
Pioggia	0.0	0.1	0.0	0.0	3.3	0.0	0.0	0.0	0.2	4.7	5.8	9.1	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.0	2.0	41.7	3.5	0.6	0.1	0.0	0.1	0.0	0.0	0.2	0.0
T massima	25.2	24.9	22.4	22.7	22.5	24.5	24.5	23.3	23.6	22.2	23.6	19.2	19.4	15.6	14.0	13.8	15.0	14.6	13.9	12.8	15.4	16.9	20.2	21.5	22.1	21.4	20.9	20.0	21.1	17.3	14.2
T media	20.6	18.7	16.3	16.5	18.2	19.6	19.6	18.8	19.2	18.9	18.0	14.0	12.3	8.5	7.4	7.5	7.9	7.7	7.1	8.2	10.8	13.6	14.4	14.4	13.1	13.4	13.1	12.5	13.0	11.6	8.4
T minima	17.5	13.3	12.3	9.4	16.4	14.6	15.2	15.1	16.7	16.5	12.4	7.8	6.0	3.8	0.9	0.9	1.3	2.4	0.8	4.2	5.9	10.9	9.2	8.6	7.8	6.9	7.7	7.3	7.9	5.7	3.7

Tarvisio (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	11	14	15	16	10	12	14	13	6	7	13	4	10	10	11	11	8	8	11	12	5	1	8	5	10	7	10	11	10	5	10
Pioggia	1.1	0.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	0.2	12.3	0.6	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	35.1	21.9	1.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	20.6	17.8	17.2	20.7	19.9	20.7	23.4	20.4	19.9	18.8	18.5	11.3	12.2	7.9	7.7	10.4	9.8	7.3	8.6	8.9	11.8	9.2	12.1	11.5	14.3	14.6	14.6	14.4	14.2	9.1	8.6
T media	15.1	12.7	10.7	11.3	13.0	15.3	16.2	14.9	15.0	14.3	12.3	7.5	5.3	2.4	1.5	1.7	1.8	2.4	1.3	1.5	6.2	8.0	8.2	7.8	6.4	7.3	7.1	6.5	7.4	5.5	3.0
T minima	11.0	9.9	5.4	3.7	6.4	10.0	11.2	9.2	11.3	11.5	8.0	3.3	-0.4	-2.3	-3.5	-5.0	-3.5	-2.2	-3.3	-4.8	-1.5	5.6	3.3	3.8	2.0	1.5	1.3	0.1	2.9	3.2	-1.9

meteo.fvg 10/2009 Meteogrammi

Tolmezzo (UD)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	8	14	16	16	8	8	12	4	5	8	14	8	14	13	12	13	9	10	14	7	6	1	10	11	11	11	11	11	11	11	11
Pioggia	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	17.8	1.8	6.2	0.0	0.0	0.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	2.2	102.4	7.0	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	23.0	23.8	20.1	20.7	20.9	20.9	22.8	19.4	21.9	20.7	21.2	17.6	16.9	12.6	12.9	11.9	12.7	13.3	14.1	10.0	13.5	14.5	20.9	20.5	20.1	19.1	18.6	17.8	19.8	14.9	12.8
T media	18.3	16.8	15.0	15.7	16.8	17.4	18.4	16.8	17.5	17.1	15.8	13.2	12.2	7.4	5.9	5.6	5.9	6.4	5.9	5.6	8.7	10.6	13.3	13.2	11.9	11.7	11.8	11.6	11.9	9.9	6.9
T minima	15.6	11.9	10.4	10.0	14.5	13.1	15.5	14.1	15.7	14.0	11.0	7.8	6.9	1.6	0.4	0.0	0.7	2.2	0.6	0.4	4.3	7.8	9.2	9.2	6.8	5.7	7.7	6.7	6.6	4.6	2.5

Trieste

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	12	13	16	15	9	7	8	10	9	6	15	2	15	13	13	14	13	13	14	6	6	1	6	7	8	11	11	11	11	11	11
Pioggia	0.0	11.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.8	8.1	6.6	1.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	4.6	3.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	23.9	21.9	21.9	20.9	22.9	23.3	23.3	22.6	23.5	22.3	22.2	20.8	18.9	14.6	13.6	14.4	15.5	13.6	13.5	13.5	17.0	20.0	19.7	17.6	20.1	20.7	21.2	18.6	18.1	16.1	14.5
T media	22.0	19.4	18.6	18.6	21.0	21.8	21.7	21.2	21.1	20.2	19.9	16.5	15.2	12.4	11.5	11.6	12.7	11.1	10.9	11.0	14.4	17.1	16.3	16.6	17.8	18.1	18.1	15.9	15.8	13.9	11.2
T minima	20.5	16.9	16.3	15.2	19.4	20.4	20.4	19.7	18.9	18.6	17.1	12.9	11.9	10.2	9.6	7.9	10.0	9.0	8.8	7.4	12.4	14.0	13.3	15.3	16.1	16.6	15.1	13.6	13.4	10.3	8.6

Udine

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Radiazione	8	15	15	14	4	7	6	4	6	8	13	5	13	11	12	13	11	12	12	7	6	1	8	7	9	10	11	10	11	9	10
Pioggia	24.8	24.6	0.0	0.0	0.3	0.1	0.0	0.1	1.2	8.8	0.5	18.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.4	33.9	5.7	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
T massima	24.4	23.6	22.4	22.5	21.0	23.9	23.3	22.6	23.9	21.8	23.7	18.1	19.2	14.6	14.7	14.3	16.4	14.7	14.9	12.9	16.4	17.1	20.6	21.1	22.1	21.1	21.5	20.2	21.6	16.7	15.2
T media	19.7	18.0	16.0	16.4	17.9	19.2	19.2	18.3	19.0	18.8	17.4	14.3	14.0	9.6	7.0	7.2	8.4	8.1	7.6	7.9	11.4	14.2	14.2	13.9	14.6	14.3	14.3	12.9	13.9	11.6	8.3
T minima	15.6	12.7	10.6	9.1	15.9	15.6	13.7	13.6	16.0	16.1	10.8	8.9	7.0	1.0	0.6	-0.7	0.7	1.4	-0.1	1.5	7.4	10.2	6.8	8.9	8.4	7.4	9.1	5.7	8.6	7.0	1.7